

## Honeywell Sensing and Control

Search


[narrow your search](#)

### Products

- Controls Monitoring and Lighting (354)
- Machine Safety (1726)
- Sensors (7016)
- Switches (9736)

### Technology

- Control and Instrumentation (1063)
- Electromechanical (9297)
- Microstructure (2298)
- NTC Thermistors (147)
- Thick Film (1764)

### Need Help?

[Click here to contact us](#)

## 510E1A48F416PC Encoders

(Home : Products)



510 Series Encoder, Mechanical 16 pulse/rev/channel 4-bit Gray code

*Actual product appearance may vary.*

[Sales & Service](#)
[Distributor Inventory](#)
[Overview](#) [Specs](#) [Documentation](#) [Application Notes](#)

### Product Specifications

Encoder Type	Mechanical
Pulse Per Revolution	16 cycles/rev
Detents	16
Pulse	1 cycle per detent
Dome Switch	No
Output	4-bit gray code, absolute electrical position output
Contact Resistance	5 Ohm
Open Resistance	100 kOhm
Contact Rating	28 Vdc max at 250 mA
Jitter (Bounce)	5 ms/cycle at 15 RPM
Dielectric Withstanding Voltage	1000 Vac at sea level
Electrical Travel	Continuous
Operating Speed	50 RPM
Operating Torque	0,0216 N m to 0,036 N m [3.0 oz in to 5.0 oz in]
Panel Mounting Torque	1,13 N m [7.0 lb] max.
Body Size (Single Module)	21,1 mm [0.83 in] square, ±0,127 mm [0.005 in]
Terminal	PC terminals bent back Type C-30 (Vertical mount)
Housing Type	Molded thermoplastic
Mechanical Travel	Continuous
Rotational Life	100,000 detented cycles at rated load typical (1 cycle=720 degrees)
Shaft Pull Force	4,536 kg [10 lb]
Shaft Side Load Force	1,13 N m [7 lb in] max.
Shaft Material	Plastic
Shaft Diameter	6,35 mm [0.25 in]
Shaft Length	19,05 mm [0.75 in]
Bushing Material	Plastic
Bushing Diameter	9,53 mm [0.375 in] x 32 NEF-2A

Bushing Length	6,35 mm [0.25 in]
Operating Temperature	-40 °C to 105 °C [-40 °F to 221 °F]
Storage Temperature	-55 °C to 120 °C [-67 °F to 248 °F]
Humidity	90% RH at 25 °C [77 °F] Insulation resistance 1 MOhm max.; Per MIL-STD 202, Method106C
Shock	Per MIL-STD-202; method 213, Condition G
Series Name	510
Availability	Global
UNSPSC Code	30211929
UNSPSC Commodity	30211929 Encoders

[Terms & Conditions](#) | [Privacy Statement](#) | [Site Map](#)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)